

# MANUALE DI ISTRUZIONE E MANUTENZIONE



- **P** RINCIPIO DI FUNZIONAMENTO
- **I** NSTALLAZIONE
- **C** ONDUZIONE
- **M** ANUTENZIONE



## BWT TOP RF

### Filtri di sicurezza per acqua potabile

Apparecchiature ad uso domestico per il trattamento di acque potabili, conformi alle normative vigenti.

*Durante l'installazione devono venire osservate le prescrizioni relative agli impianti idraulici e quelle relative al trattamento domestico di acque potabili*

### Dati tecnici

<b>Modello BWT TOP RF</b>		<b>¾"</b>	<b>1"</b>
Raccordi		¾"F	1"F
Portata con $\Delta p = 0,2$ bar	m <sup>3</sup> /h	2,5	3,5
Pressione max.	bar		10
Temperatura acqua min./max.	°C		5-30
Temperatura ambiente min./max.	°C		5-40
Capacità filtrante	µm		90
Perdita di carico a filtro pulito	bar		0,2
<b>Ingombro</b>			
A	mm		280
B	mm		220
C	mm		105
D ø	mm		75

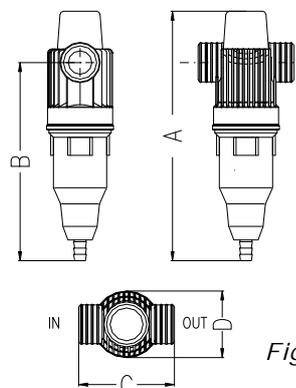


Figura 1

## ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

### Generalità

L'acqua da filtrare entra nel filtro dall'apposito ingresso, attraversa l'elemento filtrante lasciando tutte le particelle e i corpi estranei superiori a 90 µm nella parte interna dell'elemento filtrante del filtro e va verso l'uscita dell'acqua filtrata. A intervalli regolari l'elemento filtrante deve essere pulito mediante controlavaggio. Per il processo del controlavaggio è necessario girare la manopola di controlavaggio (Fig.3-A). Così facendo viene aperto il collegamento allo scarico e ruotato l'elemento pulente, per lavare, per mezzo di un forte flusso di acqua, l'elemento filtrante.

### Descrizione del prodotto

Tutti i filtri hanno la testata, la coppa trasparente, il sistema di lavaggio, l'anello di chiusura e l'elemento filtrante in materiale sintetico atossico. Gli inserti in metallo, fusi nella testata, evitano ogni problema di collegamento idraulico. I filtri generano una perdita di carico minima con contemporaneo alto rendimento della portata e buon filtrato.

***Inoltre durante la pulizia del filtro l'erogazione di acqua filtrata non viene interrotta.***

### Installazione

L'installazione deve essere eseguita da un tecnico specializzato, rispettando le Normative in vigore. La Casa costruttrice rifiuta ogni responsabilità per il mancato rispetto delle norme antinfortunistiche. Non utilizzare apparecchi danneggiati. In caso di funzionamento anomalo, chiudere la valvola di intercettazione dell'acqua di alimento dell'apparecchio. Il locale in cui viene montato l'impianto deve essere protetto dal gelo e deve garantire la protezione del filtro da vapori di solventi, olio combustibile, detersivi, sostanze chimiche di ogni genere, raggi ultravioletti e fonti di calore superiori a 40°. In caso di urti o colpi violenti (provocati ad es. da utensili non appropriati, caduta su pavimento in pietra, ecc.) è necessario sostituire la parte in plastica anche in assenza di danni evidenti. Per pressioni superiori a quelle di targa è necessaria l'installazione di un riduttore di pressione. Verificare che gli apparecchi siano alimentati con una pressione compresa nei dati di targa. Non ci devono essere colpi d'ariete e oscillazioni di pressioni forti e/o frequenti, al fine di evitare danneggiamenti o rotture. L'installazione deve avvenire in un locale igienicamente idoneo. Installare il filtro come illustrato in fig. 2. Utilizzando tre saracinesche multifunzionali BWT Multi 6 si evita l'installazione delle valvole di intercettazione, la valvola di ritegno; i rubinetti di prelievo campioni acqua e la valvola di by-pass. Montare in ingresso ed in uscita del filtro due

manometri (per la verifica della perdita di carico) Collegare mediante un tubo flessibile il raccordo dell'acqua di lavaggio allo scarico il quale deve essere a pelo libero in imbuto, canaletta, griglia o simili in modo da rendere comunque impossibili fenomeni di sifonamento o contropressione ed evitare allagamenti in caso di rottura. Il contatore (Fig.2-1) va installato solamente se non già esistente, dato che il contatore, in genere è già installato all'ingresso dell'acquedotto.

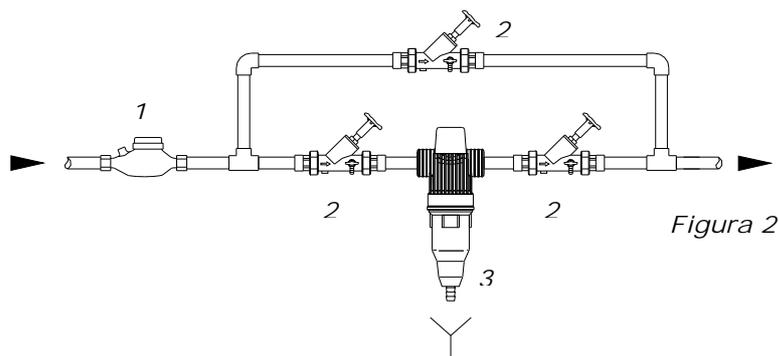


Figura 2

### Avviamento

Verificare la corretta installazione del filtro e del tubo di scarico dell'acqua di lavaggio. Le valvole di intercettazione non devono essere ancora aperte. Verificare il corretto serraggio della coppa trasparente e chiudere la manopola di lavaggio in senso orario. Aprire lentamente le valvole di intercettazione a monte e a valle del filtro. Disaerare la tubazione agendo sul prelievo situato dopo il filtro. Prima del controlavaggio predisporre un recipiente di raccolta in assenza di collegamento alla fognatura. Girare la manopola di controlavaggio (Fig.3-A). Lavare la prima volta per circa 5 minuti (a seconda della quantità di sporco presente nel filtro) e richiudere. Verificare la tenuta del filtro.

### Manutenzione

E' necessario eseguire l'operazione di lavaggio del filtro almeno una volta al mese per evitare il deposito di particelle estranee sull'elemento filtrante (in caso di eccessivo accumulo di sporco ripetere l'operazione più frequentemente).

**Controlavaggio:** girare la manopola di controlavaggio (Fig.3-A). Lavare per almeno 30 secondi dopodiché richiudere lo scarico. Verificare la tenuta del filtro.

La pulizia delle parti in plastica va eseguita utilizzando un panno morbido inumidito; evitare l'impiego di solventi, detersivi e detergenti contenenti acidi o alcool.

### Controlli generali

Per mantenere efficiente l'apparecchio, la BWT, prevede che venga effettuata da parte di un tecnico specializzato della rete assistenza una verifica possibilmente ogni sei mesi e comunque una manutenzione generale almeno ogni anno. Particolari condizioni di utilizzo possono rendere necessarie delle manutenzioni più ravvicinate. L'impiego di ricambi e prodotti non originali fa decadere automaticamente la garanzia.

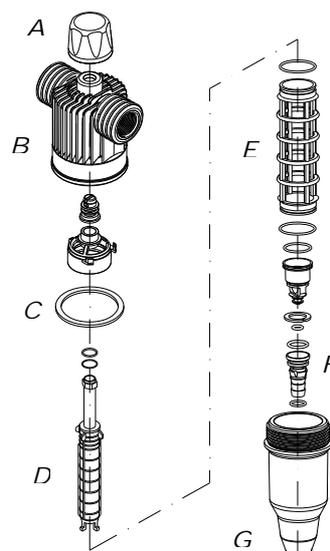
### Garanzia

Per questa apparecchiatura valgono i termini di garanzia legale.

Figura 3

#### LEGENDA

- A. MANOPOLA DI CONTROLAVAGGIO
- B. TESTATA
- C. GUARNIZIONE
- D. GRUPPO PULENTE
- E. ELEMENTO FILTRANTE
- F. SCARICO
- G. COPPA



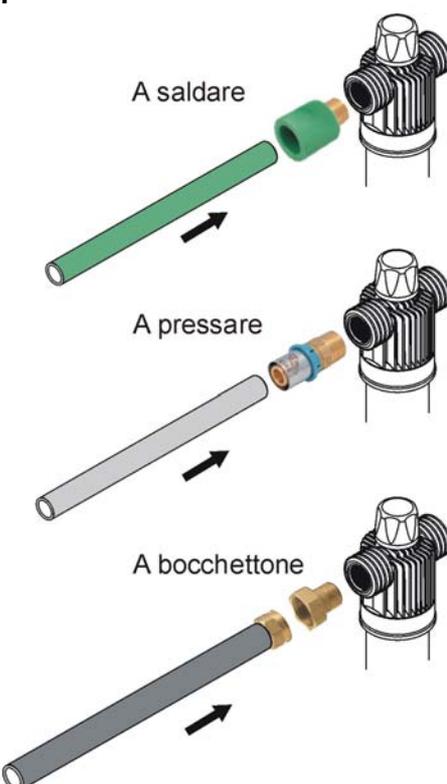
Depurazione acqua - ozono  
Impianti piscine – osmosi

Via Plinio, 59 20129 Milano  
Tel. (+39) 02 29.40.6348  
Telefax (+39) 02 20.10.58  
E\_mail: [bwt@cibemi.it](mailto:bwt@cibemi.it)  
Internet: [www.bwt.com](http://www.bwt.com)

Il presente manuale d'uso e manutenzione tiene conto delle esperienze della Società e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto sopra descritto; usi diversi vanno di volta in volta autorizzati. Per casi particolari o difficili è necessario stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza e Consulenza Tecnica presenti su tutto il territorio nazionale per controllare i risultati di impiego del prodotto ed approvare le eventuali correzioni. La BWT si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti. Ai termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà della Società.

Indirizzi e numeri telefonici della nostra organizzazione di assistenza e consulenza tecnica nonché per la vendita dei nostri prodotti ed impianti, sono anche reperibili sulle pagine gialle sotto la voce "depurazione acqua - impianti, apparecchi, piscine".

**Precauzioni per il collegamento idraulico**

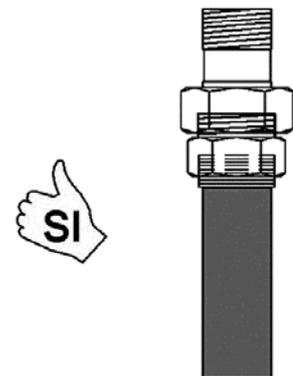
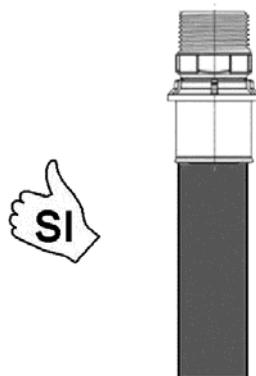
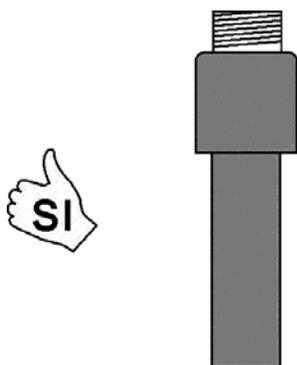
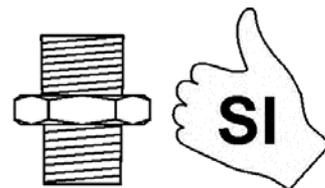
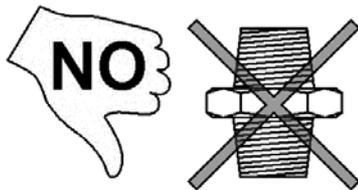
<p><b>Non avvitare il tubo direttamente</b></p>  <p><b>NO</b></p>	<p><b>Usare raccordi del tipo</b></p>  <p><b>SI</b></p>
--	--



In caso di raccordi conici avvitare con precauzione, senza danneggiare ne strappare l'inserto in ottone

**Attenzione**

**Connessione, usare il nastro di teflon, non canapa.**





Via Plinio, 59 20129 Milano  
Tel. (+39) 02 29.40.6348 - Telefax (+39) 02 20.10.58  
E\_mail: [bwt@cibemi.it](mailto:bwt@cibemi.it) - Internet: [www.bwt.it](http://www.bwt.it)

## **Dichiarazione di Conformità**

Le apparecchiature indicate nel presente manuale di installazione uso e manutenzione della serie:

### **BWT TOP RF**

sono conformi alle Leggi di seguito indicate:

#### **D.M. 174/04**

“ Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano ”

#### **Legge 443/90**

“Regolamento recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento domestico di acque potabili ”

La BWT divisono della Cillicemie Italiana S.r.l. azienda che opera con Sistema Qualità certificato in ottemperanza a quanto prescritto dalla Normativa UNI-EN ISO 9001:2000, con Certificato n. 677 emesso dall'ente CERTIQUALITY.

**BWT - Best Water Technology**